

# Weekly Report

## 1. 概述

本周我进行了以下工作：

- (1) 思考、细化研究的方向
- (2) 调整 bug
- (3) 搬运 VAG 博客

## 2. 详细工作内容

### 2.1 论文研究方向

我们要解决的问题是数据驱动的地图匹配算法研究。存在的挑战是方法的泛化性问题。我们认为训练出的模型泛化性不好，是由于训练数据和测试数据的分布不同。我们希望提出一种方法来选择合适的训练数据，以解决地图匹配的泛化性问题。最终实现一种数据驱动的地图匹配算法。（这里面存在的问题是模型泛化性不好的最佳解决方法是选择合适的数据吗？）

我们的工作可分为两个阶段：(1) 发现问题及可行性验证；(2) 根据问题确定方法。目前已经发现数据的不同会影响训练的结果。但还在考虑：(1) 这个问题是个大问题吗，感觉很小，值得做吗；(2) 从数据相似性入手是个好的切入点吗？

此外，陈老师提出了罗老师组员可以做数据清洗可视化方向面的研究。《Research directions in data wrangling: Visualizations and transformations for usable and credible data》

### 2.2 编程

- (1) 完成批量训练功能，完成 git 版本控制的学习及使用（周 1）
- (2) 完成自动地结果记录功能，修复加载多个数据时的 bug（周 2）

### 2.3 搬运 VAG 博客

- (1) 搬运了两页 VAG 博客。

## 3. 文献阅读

《Unifying Orthogonal Monte Carlo Methods》

本文提出了一种计算样本正交耦合（orthogonal coupling）的近似算法的统一感知框架，并在此基础提出了自己的框架。

## 4. 时间安排

星期	任务	Duration
周一至周五	完善论文 idea	9:00 - 12:00 和 14:00 - 22:30, 共 12 小时

周六、日	休息，完善论文 idea	11:00-22:30
------	--------------	-------------

Work Time: More than 50 hours